鼓浪嶼輪正式通航

福建通航代表團蒞港

總經銷芭蕾牌

"鼓漠嶼"輸正式通航

歡迎福建通航代表蒞港

並歡迎

祝賀

昨殿貴蘇

建交周年表

《便有人索取的破紀錄價格成交》,每安士為六一五至六三〇美儉便有人索取的破紀錄價格成交》,每安士為六一五至六三〇美生每安士超過六百美元,而美元則大幅下跌。《美聯社倫敦三日電》在世界危機日益深化的背景下,大混

五〇美元。
《紹商说,黄金以六一〇美元左右開市,幾分鐘内便躍升至終元,交投立即停止。

西歐美元組約股市公金價越六百關蘇蘇黎世

股市昨同告下跌場場上

同告

世界金融市

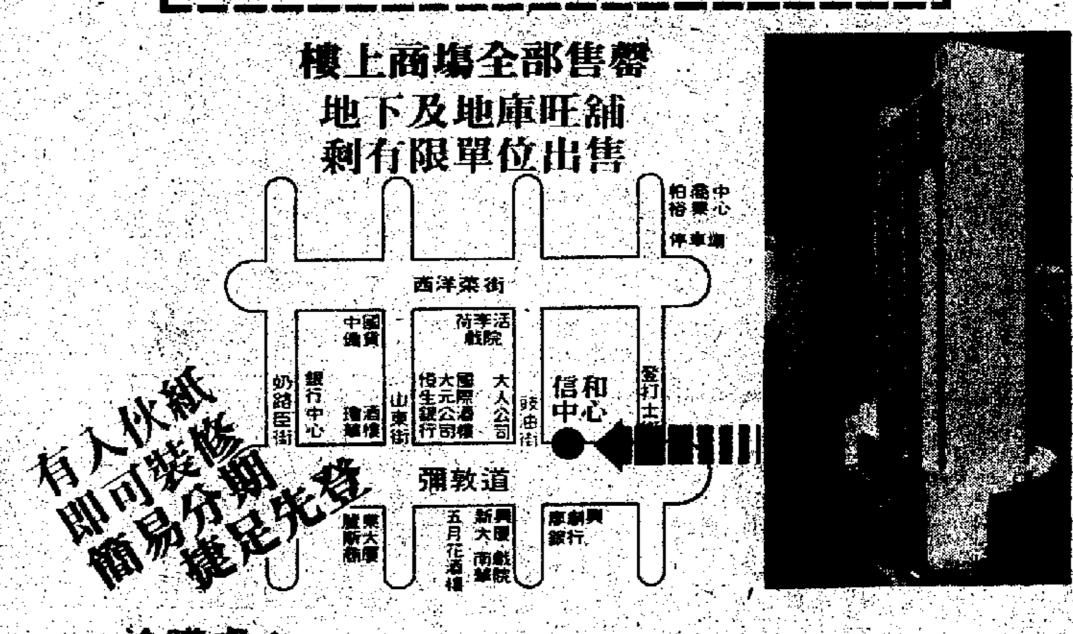
Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

圖貨公町·药行有售

旺角中心點地王之王,最興旺商業購物黃金地帶

九龍旺角彌敦道582-592號(旺角中僑國貨公司舊址)

地鐵通車,購物人潮加倍湧擠



治購處:

地产 香港皇后人道中29號華人行士樓 電話:5-210311(18線) 地產各樣皮銀母照常辦公 本格:3-303129

香港中国旅行社敬賀

2. 代客搬運行李 3. 辦理福建省內各地聯運客票

地址:满仔軒尼詩道24一34號

九龍隬敦道27一33號

a 日期:1

周生生 總行: 九龍猫 旺角分行: 九 九龍坡分行:

五期足

**曽而陷於困** 風發展起來 人民戰爭 」

促蘇立即

撤軍

激

怒潮

領起領認也

爭戰民人」動發軍義起

亞速爾羣島地震後景象

云歌·特别是總統府和電台。 内陸國家的記者回來後清楚 已潰不成軍

金收市

印首輪選舉投票

婚結女男生攀對兩

他生親父 好日為碼和生。劉音日

東美樂團之聲報》今天報道,印尼一名專業樂團之聲報》今天報道,印尼一名 與得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 取得令人吃驚的成績,將魚的發育期由 與學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 學學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 學學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 中利用自已發明的飼料,便能夠從一個 中不行《五百五十平方公尺的魚塘,找到 中公斤《五百五十一磅》。他已將飼料已能 學學生,在中爪哇普巴林加餐魚為業。 中公斤《五百五十平方公尺的魚塘,找到 中公斤《五百五十四。

· 妹必先 一,須嚴

在方送交漁類總署,以作進一步分析。 是用他的調製飼料,只需六個月便可得 定用他的調製飼料,只需六個月便可得 達用他的調製飼料,只需六個月便可得 達用他的調製飼料,只需六個月便可得 強用他的調製飼料,只需六個月便可得 所方包括有米糖、大蒜、葉粉、尿素和 配方包括有米糖、大蒜、葉粉、尿素和 配方包括有米糖、大蒜、葉粉、尿素和 大豆渣。 大部分老鼠內和蛇內,他的飼料 要天他逐户上門造紡,收集獵物,至於 等天他逐户上門造紡,收集獵物,至於 時時,一名捕蛇人只需蛇皮,便把蛇內 時時,一名捕蛇人只需蛇皮,便把蛇內 時時,一名捕蛇人只需蛇皮,便把蛇內 時時,一名捕蛇人只需蛇皮,便把蛇內

道攀們的 一生的攀

姊妹

是也碼號牌車



蘇聯盧布的使

尼

**據説令天** 

墨西

一哥原

<del>們達二十</del>

美元

至三美元

十四四



·二任搚,天一第任上官新辛蘭 (社際國衆合)。裁總女位一第的司公

年 

建交周

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一,它所討論的只是美國方面的想法。第一年代的課題。

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一,它所討論的只是美國方面的想法。第一年代的課題。

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一,它亦是在目前。」

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一,它亦是在目前。」

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一,它亦是在目前。」

一,它所討論的只是美國方面的想法。第一

出





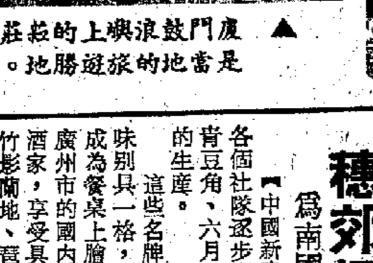
# 八談述開闢特區計 城市建設收產項一時區里獨 商 優馬計學語 也貧遇

美國格

間之港香、門廣於航通式正旦元年○八九一 ▲ • 號「嶼浪鼓」輪客的

陳秋草三峽寫





鼓浪嶼

2000年1月1日



片照社華新

攝遠開李





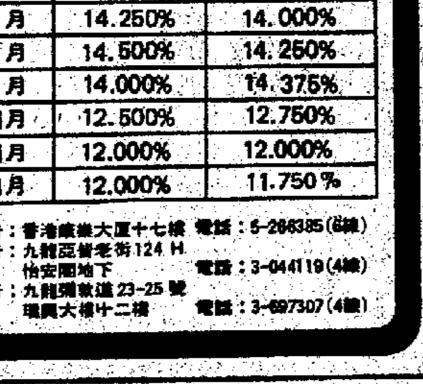
期際	港幣	美 金
- 催 月	14.250%	14.000%
三偏月	14.500%	14. 250%
六個月	14.000%	14.375%
十二個月	12.500%	12.750%
十八個月	12.000%	12.000%
计四個月	12.000%	11.750%

營

惠刋廣告

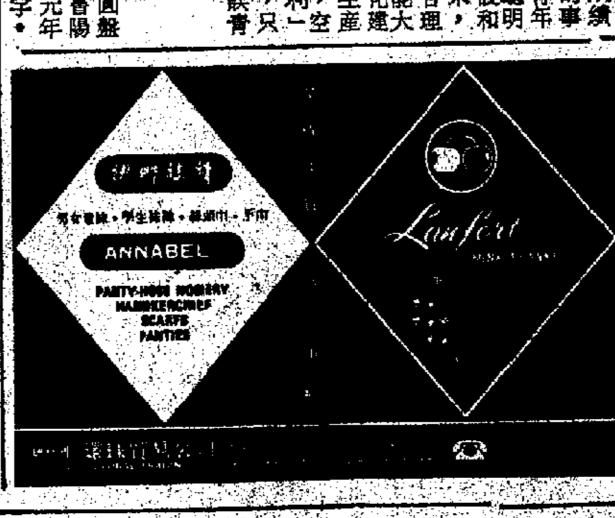
請撥電話

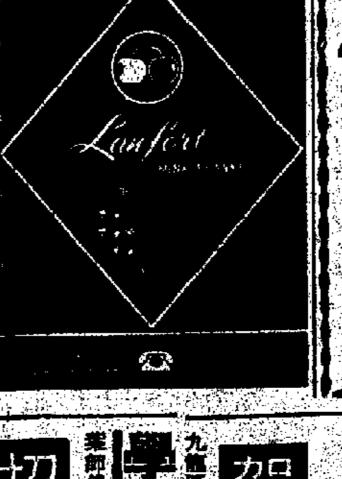
上海福祿壽



代安骨灰

玉石骨





基/汽車轉口中國 全部東在日本朝新龍接進口 現實供康包辦手續不另來雙 大小巴士客貨車由開業五噸 銷憶:5-767755或5-768687 進行汽車服務公司數都荣治



海岸河河郊 一份 华藤 五公斤 一磅 华磅 代理统信行 三昌好好有限公司 整括,H734316 整新港安咖啡公司 常第,採470384

で解分類膜告 弄黄位等天牧黄港等位先

鼓勵在特區單獨投 海予 邊境城市 外 八談述開闢特區計劃 

興建畜牧蔬果基地

備設立日進引滬

--日談》等「禁書」出版 禁區

・一九八〇年精出版 ・一九八〇年精出版

最李哥港「領卡馬哈荷諾彼華米 新黎」 一倫衡波沙里頓夫得莉高 代費大「襲主比里遜・・尤莊堅 表里導猛珍演狄夫・力威斯生・ 作沙演丁珠」・・奥士廉汀・比 **と二六九八〇** 

專

產



學理物代當與坦斯恩愛談

各大國貨公司均有出售公司



度。 我离点, 多雲, 最高氫和緩至清勁北風, 多雲, 最高氫預測今日吹輕微至和緩東風, 預料未來數天逐

五期量

香港華閩公同將代理福建品

台司債券

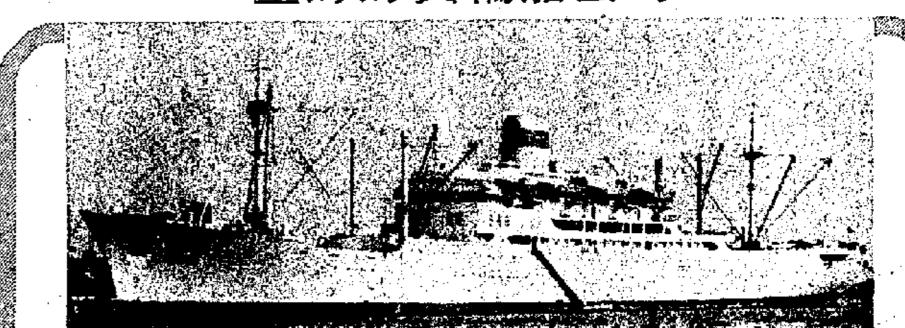
中國廣東省出產廠珠江橋牌生抽王,該商標圖案 早已在香港註册,而且行銷港、湊及海外已經二十幾年, 由於該產品係用上等黃豆天然晒製,味道特別鮮美,且 售價相宜,成爲大多數家庭及飮食界廣泛採用,銷量不 斷上升。近年有等商人,使用極爲相似的商標圖案,改 用牌名,出產冒牌影射珠江橋牌生抽王在市面出售,蒙 騙市民。本公司不值該等商人所爲,已對其進行法律途 徑起訴、制裁。於1979年12月11日得香港高等法院 按察司簽發禁制令,對冒牌影射珠江橋牌生抽王中之松 樹牌生抽王製造商,中南醬園公司合記發出禁制令,禁 止該公司繼續生產、出售及藏有影射珠江橋牌生抽王之 冒牌豉油,按察司同時限令中南醬園公司需將所有在市 面出售之影射珠江橋牌生抽王之松樹牌生抽王全部收回, 及將所有假冒影射之商標,全部加以毀滅。

爲了保障消費者利益,本公司今後對製造、出售及 藏有類似影射珠江橋牌生抽王之醬園、商號,將同樣採 取法律途徑加以起訴、制裁。

總經銷:香港米聯企業有限公司 珠江橋牌生抽王



上海海興輪船公司



一九八〇年一月至三月船期

香港開:1月14日 1月28日 2月11日 2月28日 3月14日 3月30日

票價:(包括全程伙食,免費自帶行李30公斤及未滿四周歲兒童一名)

A(單人房) B(另人房) A(另人房) B(四人房) A(雙人房) B(四人房)

普通艙 398 342 539 483 \$845 677 595

船上設有小賣部、餐廳、酒吧、舞廳、電影院、泳池、閱覽室、理景室、醫院等。

售票處:招商局輪船公司 干菇通中152-155號 電話:5-280102

香港總代理:招商局輪船股份有限公司 電話:5-434861(10日)

九龍彌敦進27·33號二樓 電話:3-667201 ( 华僑及外省可到中國旅行社中區鄉市處鄉理)

网方 欲免向隅

原由華光行經銷中國真皮公

公文包、男裝手包、真皮旅

〇年一月一日起移交華輝

特此通知各界友好同業

地址:香港皇后大道中142-146號

經銷啓事

起,經銷全國各口岸真皮公文箱

、公文包、真皮旅行袋、男装手

包、帆布旅行袋等。歡迎各界友

電話:5-458966. 5-458983

好同業先進洽談。

本行由一九八〇年一月一日

地址:香港皇后大道中142-146號

金利商業大厦二樓A室。

鼓浪

嶼輪

加工式通

慶

華輝行謹啓

金利商業大厦二樓A室

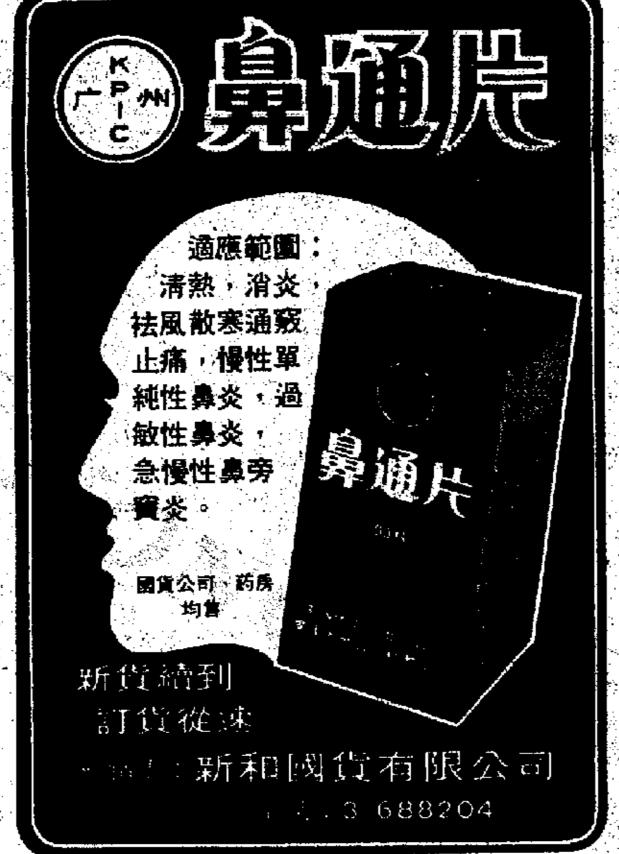
行經銷。

展望 一善迹象 今年

地價不控制金融中心地位將受嚴重考驗港與內地經濟續有進展可抵消不利影響

一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生工傷意外發生近四萬宗帶返荃灣營署問話。 一百四十九人喪生,即平均每兩個工作,有一百四十九人喪生,以此一名工人,被不可以以此人員到現場,與後出院。 月進行的勞工抽樣調一百人,佔勞動人力總一港府統計處於去年九一失業人為七萬四千六一人本報訊」根據「查顯示,當時本港的」 去年九月抽樣調查 匯豐主席 通脹 沈弼昨

適應範圍



造星期六出發

1980年春節探親、觀光旅遊團



友誼旅行社 一月一日起全面接受報名

與華大酒樓設有廣告,歡迎同胞查閱。凡訂二月份廣州東 方賓館客房的旅客,請於二月十日以前預訂,客滿即止。 尚未辨回鄉證的人士,請速到本社辨理。

日期 : 2月10、11、12、13、14、15、16、17、18、21、29 安排酒店

別墅麻雀要樂,香內海鮮席,從化春節舞會,廣州精采 文藝節目。2月16、17、18 廣州、從化三日遊:1月18 2月15(飛翔船) 六、佛山、星湖、廣州五日遊、1月23、30 2月6、13、20、27 3月5、12、19、26 七、星湖、廣州五日遊、2月16、17、18、20、28、29 八、廣州、從化、龍洞、星湖七天、2月15、16、17、18、28、29 \$ 650 \$ 550

、廣州、清遠、從化、廣州五日遊:2月16、17、18、28、29 \$680 ・廣州、佛山:2月14、18 3月6、13、20、27(火車) \$ 399 十一、廣州、伊山、2013年 十一、廣州、桂林、南寧七天:2月16日 十二、杭州、上海、無錫、南京十天:2月16日(飛翔船) \$2820 十三、杭州、上海、蘇州、無錫、南京十一天:2月17日(飛翔船) \$3190

十四、北京一承德十二天:2月17日(火車) 十五、福建:厦門、泉州七天:1月8、16、23、30(客輪)

九龍彌教道343-349號永安置業大厦1105室 TEL: 3-886750 3-886810 營業時間, 星期一至六全日, 星期假日上午10—1時照常營業

宗 死傷工 首 年本生

死宗 百 四

敷 死者除金柱 鳳興樓。他在瑪嘉烈醫院 二十三歲,住柴灣與華邨 黄

進星期六出极 2月15,16,17,18 加盟 \$2685 2月1,15,29 泰國 六天 \$1790 昆明石林 六天 達里期六出發 \$2290 2月5,10,20,25 桂林陽朔 五天 \$1680 建星期五世級 日本 八天 \$3150

上海 八天 \$2490 南寧-柳州-桂林 八天 \$2360 建星期日出發 廣州-星湖 五天 廣州-星湖-從化-佛山 順德-西樓-從化 2月14,15,16,17,18加盟 七天 請早報名

董晤雨局議員



地產商

珠江橋

取法征

止該么 冒牌豆 面出自 及將戶 藏有数

由售工制用

騙市自

徑起記

按察司

樹牌生

搞

租務評

遮交英國總公司看。體方案,黄錫照就會要搁置下來,符有具

的例會。

一赴英國,參加總公司

黄錫照會在三月

,可下曾坐一下直曳坡势,引合民主下我住處,多次抄家,破了好些「四舊」。「文革」期間造反派和紅衛兵先後到。「文革」期間造反派和紅衛兵先後到我的濫房聚壁樹上嵌着一面大鏡子

(鏡子

錄

因那兒天氣太冷,使她看了涼。 她更坦白承認在英國曾與里她此次歐洲之行,只在桑

和而小映未的

人心中方、 無線」的遜色, 「麗的」新聞部比「 「麗的」新聞部比「

選以「無線」「點顔 類評論會》,也就是 類計論會》,也就是 類一最近的創作和改 線一最近的創作和改

郑聞報道 打强心針

,追對「魔的」十分有利。他希望在五年内,被「佳視」挖去。現在,「佳視」倒閉了,人施慢了「魔的」兩年的進度。因為,「佳視」,不用再蝕本。他本來希望用兩年把「魔的」

一點事,榮幸之一點事,榮幸之一點事,以一種不 1.說來麻煩。內倒是要鄰老幫忙們的意味。「千 仗淚

前白\*\*\*\*我們

府鄉老頭,則然前跟鄉崇德說

是時候了。」 竟尊夫人碰上什麼麻煩事?」 有機會合作,事情不就好辦?究

不知跑到那裏去?雖説已經十幾 成了,兵荒馬亂嘛,只怕……」 能替老兄盘力,榮幸之至!」 能替老兄盘力,榮幸之至!」 在鄭老的意思是……在下 在鄭老的意思是……在下 在鄭老的意思是……在下

有所表示。 吐,只是有意等鄭崇德 若善並非要吞吞吐

,傷了和氣就不好了 度强硬起來。 「算了,算了。 所不可以!」羽玲態 就不可以!」羽玲態 就不可以!」羽玲態

「羽玲,算了吧

**鸭?」** 雞道不可以教訓妹妹

來,我一定告他一狀 必放在心裏,等多回 必放在心裏,等多回 必放在心裏,等多回





無約

题的時候,如 怎能解決這些型 你解決這些型 你解決這些型 你解決這些型

去路治。解決個人的貧窮,比方説,一個人很窮,

程 女第,解決很多人的貧 大對待,可又 大對待,可又 有什麼不好呢 有什麼不好呢

我覺得,很值很難做到,但當然,這

不是神仙棒 不是神仙棒 不是神仙棒 不是要請下去,這本是我們兩個人的友誼特 不是要請下去,這本是我們兩個人的友誼特 不是要請下去,這本是我們兩個人的友誼特 不是要請下去,這本是我們兩個人的友誼特 不是要請下去,這本是我們兩個人的友誼特 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難題 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思 是神仙棒,揮動這棒,便可以解決一切難思

孫乙芸

猴年

孫乙芸 問資深的股票經紀曾經說, 現過像今年那樣的「熱烈」情况。 現在金價扶搖直上,有人現在就願 現在金價扶搖直上,有人現在就願 現在金價扶搖直上,有人現在就願 現在金價扶搖直上,有人現在就願 一意比定價加多百分之二十的價鍵來 一意比定價加多百分之二十的價鍵來 一意比定價加多百分之二十的價鍵來 一意比定價加多百分之二十的價鍵來 一意比定價加多百分之二十的價鍵來

申請會務空

**請單,結果** 的,有三十 ,而申請認

京村 小店

我是海狗

松明器問題

**感不安? 請君自作解?空虚?空白?難以回** 

版七第

\*教特貴,這一次的空白版面,大概可版報名獎金印刷,以示諷刺。, 黄金價格飛騰。《解放報》也搞了

天主体传看领游走了

語琴士:聚島

第一行是報名,它還在原位置上,没有變動,否則讀者連第一行是報名,它還在原位置上,没有變動,否則讀者連為不知道了。
《說起來並不是天方夜談。林彪「四人幫」當道時,北京的報紙曾有幾天把報名放在第一版的最下面。自己連報名都不的報紙曾有幾天把報名放在第一版的最下面。自己連報名都不停重的報,想得到別人的尊重,看來也並不容易。)
在報名下,《解放報》只刊登了一行大字標題。「八十三代」。以下便是全部空白了。
一行「未完」。按照這個三一一一全版空白。
在第二天繼續引

一行大字標題,「八十年也並不容易。)

明 當 為 香 云 为 亚山

全原理是如心色

松

第

版空白

[的元旦報紙

咖啡或

概是國際新聞

文的 一個

上也不是一 一出心裁的 上也不是一

一個字也没有。它還是有三行大小的版面——全版空白。bération)在封面版擺出了一個别旦那天,巴黎新左翼報紙《解放報旦那天,巴黎新左翼報紙《解放報

没有變動,否則讀者連

博

中東 300万

本本なるとなる

使舉世獨主語。 一個人中間,有半數以上是五歲以下的與資相比,就真如小巫之見大巫了。以此為 與道相比,就真如小巫之見大巫了。以此為 與道相比,就真如小巫之見大巫了。以此為 與道相比,就真如小巫之見大巫了。以此為 與道個比,就真如小巫之見大巫了。以此為 與這個委員會調查研究的結果,今天世界上前多地方,都感到食物缺少,每年,即有一個人中,即有一個人是 是威脅之下。每八個人中,即有一個人是 。蘇聯在南也門會實行過對人家的肚子進行 。其時,在南也門不管全家 。其時,在南世門不管全家 。其時,在南世門不管全家 。其時,在南世門不管全家 。其時,在南世門不管全家 。其時,在南世門不管全家

到死也不願放下筆的作家。然而,我不是等待「搶救」的材料,我只是一个醒。我要講一句我心裏的話!請讓我安靜,我眼前這面鏡子,在我的頭腦發熱的時候,就

特 。「文革」期間造反派和紅衛兵先後到 条件,却不曾發一下這塊玻璃,它給保全下 我,如不曾發子,從此不接觸這一類的東西也罷。我們打碎鏡子,從此不接觸這一類的東西也罷。我們不可發出來很入耳,同死亡完全連不起來。用好聽的是,是不是越簽越好,我不敢断定。但這樣下去,已給保全下,是不是越簽越好,我不敢断定。但這樣下去,已給保全下,我就不順鏡子。我不看見自己的「尊容」,聽見好話倒更 就就不順鏡子。我不看見自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「換於了資春」。我完全接受,甚至更進一步幻想自己「返老」,我就不是被不看見自己開始編造好話。别人說我「換於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「與於心,不但放心,而且自己開始編造好話。别人說我「與於心,不但放心,而且自己用始編造好話。別人說我「與於心,不但放心,而且自己開始編造好話。別人說我「與於心,不但放心,而且自己開始編造好話。別人說我「與於心,我們不是一個一步的表表。」

。他們想知道四五十年前某一個時期我的思想情况和我無些問題的看法,等等。這使我想起了我「靠邊」的時是與商用心。現在來找我談話的人知不是這樣,他們是有理由的,有過過一一一次外調,來的那位工宣隊老師傅要我講出一九一一年我在蘇州經人介紹見到一位年輕朋友,當時講了些母家流。我怎麼講得出呢?他把我訓了一頓。不用說,他們就有了交代,這又有何不可呢?但是我的書房裏偏偏的一個學面的一次外調,來的那位工宣隊老師傅要我講出一九一一年我在蘇州經人介紹見到一位年輕朋友,當時講了些母家一次就看了交代,這又有何不可呢?但是我的書房裏偏偏的一個學面的一次外調,來的那位工宣隊老師傅要我講出一九一一一年我在蘇州經人介紹見到一位年輕朋友,當時講了些母家一次就有了交代,這是規規矩矩地待在家裏寫吧,寫吧。這是不是社會名流,我不是等待「搶救」的時間來寫作品呢?其實不寫也不是社會名流,我不是等待「搶救」的時間不過一個時期我的思想情况和我無過一個到死也不願放下筆的懷家。

十三日

聯想

張照片 的

「一九七九年六月,與徐遲、火手、國亮諸兄司遊上海 「一九七九年六月,與徐遲、火子、國亮諸兄司遊上海 「一九七九年六月,與徐遲、火子、國亮諸兄司遊上海 「一九七九年六月,與徐遲、火子、國亮諸兄司遊上海 「一九七九年六月,與徐遲、火子、國亮諸兄司遊上海 發厲,為攝合照。」 解片中有一張是彩色的三人合照。這三人是徐遲、劉火 原,為攝合照。」 《國外地,我接到平日少有機會見面的朋友黄墅的一封

候隔绝了。 徐遲的聯繫也在追時來,漫天烽火,我和來,漫天烽火,我和

兵醫院」,但文藝致置身代表們之即文藝界經過上

也談東來順

軍的水量

一樣壯健,容光煥發(我第一次感到彩色攝影功在經過過去的十年浩劫,内地文化界朋友們還能凡屬於「存念」的東西都是珍貴的東西,而這張



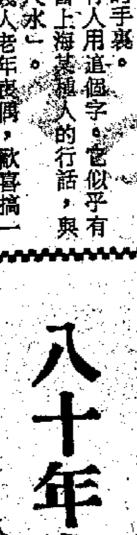
摘水女人○ 九城、驰鲁全流京東城東安市

富翁看 是它又重版出書。 《攪水女人》是巴爾扎克的小說《攪水女人》是巴爾扎克的小說的看。明知此住無生路,戴田,作得老兜蓋一棺。攪水宮,作得老兜蓋一棺。攪水宮,作得老兜蓋一棺。攪水宮

四年輕女人,這一現象是普遍的。 一月前它又重版出書。 四年輕女人,這一現象是普遍的。 一月前它又重版出書。 四在河浜裏,用一根竹竿把 中魚摩搶命攢⇔。 中魚摩搶命攢⇔。 中魚摩搶命攢⇔。 中魚摩搶命攢⇔。 中魚摩搶命攢⇔。

在她的手裏。 大脑搞水本領,到老醫生一命大脑搞水本領,到老醫生一命一個醫生看中候,被城裏來的一個醫生看中來,巴爾扎克把她的面貌寫得 一塊地数 英国 一塊地数 英国 一块地,各的十 一块水,丁子青在郊外 一東來順一 擴建

有錢人老年長偶一一尺水。



(黄圆中)咏行白太

R

代在香

申請單將會提前發完 附手續的銀行職員

九萬服

會落空。 五萬份購買猴年全 群的有三十九萬。

育落空

單, 有三十 而申請認

猴年金幣

孫乙芸

單則是三十九萬張。據辦理申讀的現戶開始辦理申讀認購予價。
與近幾天,在獲得授權發行數量是一個萬效,已經印好備用的認購申讀了數量是一個萬效,已經印好備用的認購申讀。
以為猴年紀念金幣與自讀認購的長龍。
以為猴年紀念金幣與自讀經過一次

就有發行十二生肖各年紀念全 可以記入《貨幣奇趣録》中。 可以記入《貨幣奇趣録》中。 選是願意出價五十元。 選是願意出價五十元。 選是願意出價五十元。

有取得

一十年代同期更為强勁。 有它的「紀念價值」,至於金價,有它的「紀念價值」,至於金價, 一倍呢? 是不是金價會在今年之內漲價 一時呢?

金, 。 幣香 此 事

漫畫選

(英國法主)

《失空斬》,趙建來 若子合夥做生意,須 的

**瘾過了。** 馬謖,兩個人都把戲 個孔明,丁福亭來個

恐懼新年

梅

府合即

事

要 進入 八〇 就此停住,不 我却希望時間 不一十年代

。這種精神是入世 人 一方面却仍然 不必能再多加五年 人 一方面却仍然 不必能再多加五年 人 一方面却仍然 一方面却仍然

心歷血,敢於指以後的文代會,以後的文代會,以後的文代會,以為未以為未

叫丁子青,**运**國的回教館 通州人,

流别人田」,「東來 一家字號「天義順」 一家字號「天義順」 一家字號「天義順」 所用的淵肉作料 ,全由「天義順」 一家字號「天義順」 一家字號「天義順」 東來順上應為種務藥

到處人潮

1

7

有上好手藏,切出來有上好手藏,切出來有上好手藏,提近東安市場的,無經經歷東安市場的,無經經歷東安市場的,無經經歷東安市場的,無經經歷東安市場的,無經經歷東安市場的,無經經歷經歷史,在明亮的 的简人的 

新年祝願

下嗎?」 一來了,梁山問阿英和文小姐,「有獨見禮拜來了,梁山問阿英和文小姐,「有獨見禮家營地一類五老弟。 一种五老弟。 一本語,自然就會想起自己的忘年朋友,禮下的話,自然就會想起自己的忘年朋友,禮

的影片,很適合一家欣賞。
是一套耐看的影片,也是一套能夠溝通父母子女間感對於父母如何把愛施諸於兒女身上,有不錯的表現。
《愛的世界》雖然說不上具有重大深刻的主題,的褒異孩子更具現實意義。

因那兒天氣太冷,使她着了涼才回來。 她更坦白承認在英國曾與男朋友會面。 她此次歐洲之行,只在希臘和英國宋出鏡。 她此次歐洲之行,只在希臘和英國宋出鏡。

到自己身上,那就易於產生孤寂落漠的心情和缺乏安全需成年人的關懷照顧。假若愛只偏向别人,而未能普及需成年人的關懷照顧。假若愛只偏向别人,而未能普及一影片有很多動人的細節,刻劃了兒童幼小的心靈亟

强勇敢,常常攀上河避的樹枝上,摇晃着身軀,唸數目片寒的大兒子,為了抗拒孤寂,為了表示自己的堅

使可以走,兩人也約好了提早回家。校裏的功課缺了兩節,文小姐有測驗,完卷幾個鐘頭的假,跑來看阿土哥。凑巧阿英學一當天還不到下班的時間,禮拜五便請了一

我們

作主。」(十七) 作識手……所以,也只好調鄭老所謂,偏是,他們却是穿使跟他所謂,偏是,他們却是穿的制服,這是自己人嘛,小弟不使跟他我應付得了,要藥甚至要錢,無賴,又是要藥又是要錢!無賴,

一月一日起,將拖船費按照原價增用增加幅度較其他行業為多,船 不斷上漲,引致會員的負擔增加 不斷上漲,引致會員的負擔增加 一日起,將拖船費按照原價增加 一日起,將拖船費按照原價增加

**留耐用・只需用交流電源便** 

四百元)。四申請人在香港已連續居住五年。每申請人及同申請的家屬在港無任四百元)。四申請人不香港已連續居住五年。每申請人及同申請的家屬在港無任元,只可申請最小型的單位。最高總收入,二至三人(二千九百元)、四人(三元,只可申請最小型的單位。最高總收入,四百二十二十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平四百六十五個。單位面積分有,二百八十一平方呎(二至三人)、三百一十二平的租金由四百九十元至八百八十五元不等

會接受申請

單

邓由於激光的出現而逐漸革新和。

1) 最近製成一種新型浮場

接駁六個垂直的防水艙, 水艇的原理操作。首先讓 在工作台上的適當位置。

·便船隻駛離浮塢。熟練的

|下沉至適當水深位置,而

]設施,而且可以用拖艇運



dock 20型船坞

**【落後於美國外,日本總** 是在日本開發和實用化

決定,負責制定和執行整個科 ,協調各行政機構和科研機構 總理府的科學技術廳。中央各 術方面的諮詢機構,如文部省 **重產省的產業技術審議會、農林 育鹹等等,這些諮詢機構(包** 由政府有關官員、大學教授和 超成,有權向主管當局就有關 是出建議乃至方針施策。

技術研究活動有三種形態:基礎 **研究;應用研究,即使基礎研** 成為實用開發研究的基礎,開 個階段的研究和在實際經驗中 • 製造或者改良新材料 • 新裝 統和新工藝。日本的科學技術 的分工是,私營企業研究機構 研究為主,國立研究機構和大 • 私營企業的科研人員衆多, 科學技術研究力量的重要組成 企業的科技研究人員有十五萬 科研人員總數的百分之五十六 國科研總投資的百分之六十五 E國進行科學技術研究活動的企 日元以上者)共有一萬三千家 年代以後陸續建立了自己的科 a止,共有二百餘所。 日本最大 一松下電器一家就設立了二十 f人員一萬餘人。各大企業研究 《國立科研機構和大學的科學技 的國立研究機構共九十二所, 八千人,數量雖少,但却是日 中堅,一些長遠規模、尖端的 『承擔・各都、道、府、縣等地 E六百個以上的科技研究機構, 發的各種科研任務。日本各類 術研究所,集中在這裏的科研 、,佔全國科研總人數的三分之 與科學技術研究的一支重要力

发術研究形式可分三種 · 個人研 合研究。日本戰後經濟和科學 明,聯合研究是一種卓有成效 是由政府主管部門牽頭,由國 和私營企業的科研人員組成三 集中人力·物力和財力·强攻 姓日本叫「官民學協同」。 戰 得突飛猛進的發展的原因之一 科研體制 • 設在日本鋼鐵協會 聚集着各企業的科研骨干,打 情報,互相參觀工廠,推廣先 是是新的煉鋼技術一出現,數 **经到日本網鐵業界的技術人員當** 

技術研究是活躍的,科普活動是 被的推廣是迅速的,日本整個 一個巨大的科學技術試驗場。科 國民經濟的發展中的確起着關鍵 而 場亦同時展售,以九折優待。 與公司、華聯紅木傢做及司及華豐國貨 與公司、華聯紅木傢做展覽展出期間,裕 與案組成大型的寶煙墓,形像逼真、層 與於組成大型的寶煙墓,形像逼真、層 質極為堅實,再配以平滑而有視覺立體 質極為堅實,再配以平滑而有視覺立體 質極為堅實,再配以平滑而有視覺立體 省東廣

工人安全。請用日立牌工業機器

蓮所 戴芬體兩種,包括氣缸壓縮

何柏貞昨日招待新阳 明柏貞昨日招待新阳 年中陸續入伙,並興 是一面稍約四萬平方 是一面稍約四萬平方 是一面稍約四萬平方 是一面稍約四萬平方 是一面稍約四萬平方 是一面稍約四萬平方

,實爲操縱工人安全的保障,提高工作效率,保障

ELECTRIC CHAIN HOISTS & MOTOR

DRIVEN TROLLEYS

電動鏈式起重機及

吊重量由 ₹~ 5 (Tons) 噸

電動)滑行用車

有標準型及快速型

ニ種可供選擇。

單相及三相

開

ROPE HOISTS

電動鋼索起重機

1~30 ( Tons ) ₩

有懸掛型,短體型

**及雙軌型多種。** 

你的要求

雕漆有呈現立體感的凹凸花紋,浮點或 平塊均可,要將牆壁改頭換面,請立即與你的



菊花牌漆油種類繁多, 如有垂詢,請致電: 中華製漆有限公司 3-899255



2800mmAg(水柱)。可作多種用途,適合養 嵐力可至12呎有效高度。 MAGNETIC CONTACTORS 垂注查詢請致電: CIRCUIT BREAKERS 香港日立有限公司工業機械部 磁力開闢掣及保險跳掣 (C) HITACHI 展力開闢型範圍廣泛・普通 ARC WELDERS 九龍旺角登打士街56號梧裕商業大厦9樓 定格電流容量由 4 ~400(amp) 安培不等。可配合各類電器 電話:3-304351(10線) 有交流及直流電弧 目巾帽 焊機 + 氰氰電焊機 3-307342 (10線) 保險跌掣可保護各種單氣工 點焊機 及半自動式 3~315549(直線) 程及室内電線系統・定格電 電焊機等。 流由15~4.000(amp)安培( 都富·石寶 方東·慶普 聲凱·約紐 洋南·華南 5 737388 - 3 881755 后皇 舰洋活夜寬世 映過二第 映場五週三第 **异戰利蘇比哥 海滿 早 絕** 映獻場五天今 映獻大学 片巨彩精越出越球環行發瑪藝新 體藝綜歷身感超 主 里奥里力廉夫斯彼莊比米 滴 夫馬逐士荷·打得生華高 1 ·沙·哈頓威諾尤·莉堅 片事故人動實真色彩 片作動流潮新年〇八

迫力馬達・牙箱馬達

馬力由士~175(HP)匹 或以上。

防爆式,極變式等。





」 案石和

亦司廣貫組,之

同、東構成整則

時華省思大套官

展聯紅至型床

售紅木完的椅:

木傢成實几i

及出十像龍木

豐間。真獅小

升用不 月

不加上港日

**育度,霜,** 

**也會業 船** 

業的會按

OC MOTOR

永久磁鐵直流

**刀用永久磁鐵代替** 

不會增加熱力・並

節至所需要之速度

2.耐用・只需用交

MAGNETIC CON

CIRCUIT BREAK

磁力開關掣及(

弦力開網學範圍

定格電流容量由

安培不等・可配す

保險跳擊可保護

程及室內電線系統

流由15~4.000(、

都皇

片作動流

夫功實真

聲華·華

3-617169 3-

早請大

影電情色膽

合斯華

演。加

H632959

出舞歌省南丰

刺舞出演

八時正

前一黄星

演導祖榮葉

層及個

## 光學研究的進程

光的世界,五彩繽紛,璀璨奪目,令人神往。無論過去、現在或未來,研究光學對人類 都具有十分重大的意義。據史書記載,中國和古希臘對光的研究開始最早。但是作為一門學 科,光學還是近三百年才發展起來的。

在光學的進程中,第一個企圖對光的現象做出科學解釋的是笛卡爾,一六三七年他以假 名在來頓出版了《屈光學》一畫。他認為光的傳播是從光源通過一種完全彈性的、充滿一切 空間的媒介(以太)作瞬間傳播(速度是無限大)的。

牛頓在許多科學領域中都有卓越貢獻,而光學是他從事研究的一個重要領域。一六六六 年,二十四歲的牛頓通過棱鏡把白光分解成七色光,後來又用兩個棱鏡交叉做實驗,第一個 棱鏡把白光分解,第二個棱鏡用來確定每種顏色光在單獨情况下的折射率。牛頓的實驗為光 學的發展奠定了基礎,正如恩格斯所說:「牛頓由於進行光的分解,而創立了科學的光學」

一七〇四年牛頓的《光學》一書問世,此書 副標題是「關於光的反射、折射、彎曲和顏色的 論文」 • 普中大部分内容是牛頓在一六六四一 一六七五年完成的研究成果,也是牛頓之前一切 原理和定義的綜合。在該當中牛頓對顏色形成的 原因作了深刻的論述。牛頓認為每種顏色的光各 由一個折射率來標誌。牛頓是顏色理論的原祖。 但他的關於顏色的理論,當時很多人無法接受, 就連德國大詩人、科學家歌德都理解不了。然而 實踐證明牛頓的顏色理論是正確的,至今仍放光

牛頓做了許多實驗,證實了不同種類的光照 射到透明物體上後,由於折射率不同,會産生物 體不濟晰的圖象,這就是色差的最早發現。為了 避免透鏡的色差,牛頓製造了反射式望遠鏡,擴 大了天文觀測的視野。

當時人們對光的本性認識存在兩種說法,一 是「微粒」説,一是波動説。「微粒」説是牛頓 首先提出的。雖然牛頓本人並不反對波動說,他 曾試圖證明「微粒」説和波動說是一個問題的兩 種說法,但牛頓的信徒却極力說牛頓只主張「微 拉」説。由於牛頓在當時有很高威望,因而使波 動說受到壓抑,而「微粒」說佔了絕對優勢。這 一學説統治光學界達一百年之久。

光的波動説最早的主張者是胡克、惠更斯等 人。惠更斯在《光論》中提出了十分有價值的波 動理論,但是惠更斯没有很好地完成這一理論就

與世長辭了。 到一八〇〇年,湯姆斯・揚根據實驗提出光 波的概念。「干涉」二字就是揚氏首先提出來的 • 揭氏引入了波長的概念,利用揚氏波的叠加原 理可以解釋薄膜彩色,其中包括解釋了牛頓環。 由於「微粒」說當時還有强大勢力,揚氏實驗没 有引起足夠重視。

一八一八年巴黎科學院舉行了大規模的科學 徽文歷獎競賽。競賽的題目都是從「微粒」説的 觀點提出的,評委會希望競賽的優勝者能把「微 粒」説引向完善。然而出乎意料,初出茅廬只有 二十九歲的菲湼耳,在惠更斯和楊氏的基礎上, 以無可非識的大量事實證明了波動理論。菲涅耳 工作的重大啓發性使反對者馬上接受了。競賽評 委會成員畢與曾說。「從這樣的觀點出發,菲涅」 耳能夠特别嚴格地把所有衍射情况引向一個統一 的觀點,並用公式把它們概括起來,它們的相互 閩係今後永遠確定於這個公式〕。

從非涅耳以後,波動理論勝利了。但是「微 粒」説的全面崩潰却是在十多年以後。一八三二 年哈密頓根據菲涅耳思想推斷出圓推折射,後來 洛埃從實驗上證實了圓椎折射的存在。到一八五 〇年傳科等人直接測出了空氣和水中的光速。這 兩個實驗的結果都和「微粒」說格格不入,從而以 無可辨駁的實驗事實徹底否定了「微粒」說「

對光的本性認識,帶有根本性的轉變的是麥 克斯韋的電磁波理論。一八六五年英國物理學家 麥克斯韋提出光是一種電磁波動過程 • 一八七七

——八八八年德國物理學家赫兹以及其他許多物 理學家都用實驗證實了麥克斯韋這一科學預見。 至此 , 光在「以太」中傳播的所謂「以太」的



#### 第四〇八期

概念就最後消失了。但這時,「微粒」說還在光 是否有壓力這一問題上同波勒說進行鬥爭。從一 七〇八年到一八七四年,没有一個學者能用實驗 辦法測出光有壓力。但麥克斯韋用電磁波的理論 斷定光是有壓力的,而且把光壓計算出來。一八 九五年俄國物理學家列别捷夫,用實驗的方法測 出了光壓。同年,波波夫首先實現了不用導線而 用電磁波傳輸信號,這更進一步證實了麥克斯韋 理論的正確性。麥克斯韋的理論不是馬上被物理 學界承認的,而是經過大量實驗之後,才被肯定 下來。在這方面,赫兹、列别捷夫、波波夫、愛 因斯坦都起了很大作用,從而可以看出一個偉大 理論的確定是許多科學家共同勞動的結晶。

在光學的進程中,還應該提到的一位巨人是 基爾翟夫。光譜學作為光學的一個重要分支是和 牛頓、夫琅和費、基爾霍夫的名字分不開的《而》 光譜學的一個分支一光譜分析是一八五九年從 基爾霍夫和本生的實驗開始。

牛頓把白光分解成七色。而去琅和費這個玻 璃工的兒子,利用太陽光照亮的很密的縫隙作為 白光光源,通過性能很高的棱鏡,在牛頓連續光 譜的背景上發現了近七百條暗線,後來人們把這 些線叫做夾琅和費線。

進爾霍夫和本生通過大量實驗,人工再現了 夫琅和費線。通過對光譜線的研究發現了新的元 囊的和如,從而奠定了光譜分析的基礎。在光譜 分析發現的前兩年,德國哲學家康德認為:人任 何時候也不能了解天體的組成。基爾爾夫譜光分 析的發現,對這種觀點給予沉重打擊。大量的光 譜學的數據為後來量子力學和光子學的發展奠定 了基礎。

第一九〇〇年普朗克提出了量子理論,其中也 包括光的輻射和吸收的量子性,從此光學的發展 就和鼠子物理學的發展密切結合起來了。但是普 朗克所提出的能量量子概念,當時並没有被普遍 接受了直到一九〇五年爱因斯坦採用了普朗克的 量子理論後,普朗克的量子論才被公認,因而普 朗克於一九一八年榮獲了諾貝爾獎金。

一九〇五年愛因斯坦在光電效應的基礎上( 即光電子的速度與所吸收的光的頻率有關,而與 光的强度無關)提出了光子概念。這是在光學的 進程中人們對光的本性認識的又一次新的飛躍。 後來的研究認為,光既具有粒子性又具有波動性 ,即所謂波粒二象性,一直到現在人們仍以這種



觀點來認識光的本性。一九一七年愛因斯坦在用 統計平衡的觀點研究黑體輻射的過程中,得出了 一個重要結論,自然界存在兩種不同的發光方式 ,一種是自發輻射,一種是受激輻射。這一發現 對現代光學的發展起了決定性作用。

~~

翼

到了本世紀三十年代,量子電子學建立起來 了。它作為物理學的又一新領域,主要是研究電 磁輻射與各種物質的分子、原子相互作用的科學 • 它廣泛應用於無線電物理、光學、原子物理學 和無線電光譜學中。它的歷史功績是巨大的。一 九五一年就出現了「量子放大」的術語,一九五 四年出現了「量子放大器」,一九五六年有人從 理論上提出建立順磁固體放大器的可能性,一九 五七年這種放大器就實現了,但是在一九六〇年 以前的量子放大器只是在無線電波段。這種量子 放大器稱作埋塞,即微波且子放大器。在波譜學 中根據各種電磁輻射的波長和頻率的大小排成一 個譜帶,稱為電磁輻射譜,它包括長短無線電波 、微波、紅外、可見光、紫外、X射線、Y射線 等。但這個時期只是無線電波及應用了,無線電 波段的應用帶來通訊、廣播和電視。後來微波波 段的應用,出現了雷達,高頻加熱,X射線波段 的應用帶來了透視、探傷,並促進了晶體學研究 的發展。紅外技術的應用,開闢了紅外技術的新 領域。這一切都為後來激光的出現奠定了理論基 礎和技術基礎。 一九五八年有人提出在電磁輻射場中受激發

射應用的可能性。一九六〇年六月第一台紅寶石 激光器問世了,從而證實了美國物理學家唐斯、 蘇聯物理學家巴索夫和普羅霍洛夫等人理論研究 的正確,因此在一九六四年他們同時獲得了諾貝 爾物理學獎金。製造第一台激光器的美國人梅曼 獲得了專利權。到道時,在光學領域衰發生了一 次大的變革。那種認為光學處於停滯狀態,而且 感到光學的研究已經枯竭的局面一下子就被激光 打破了。從激光出現到現在僅僅十九年當中,光 學領域的面貌焕然一新。十九世紀曾經不再是科 學研究課題的光學理論和應用光學,又中與起來 。十九年來把光、機、電結合起來的新型激光器 層出不窮,為人類提供了一種嶄新的强光源。由 於激光本身的特性:方向性强,相干性好,高能 量等,使它廣泛應用於各個領域;激光通訊、激 光分離同位素、激光核聚變、全息術、激光加工 、激光醫療、育種以及國防上用的激光武器等。 在二〇〇〇年以前,被光作為一門新學科,還要 迅速發展、提高和普及。特别是在傳遞信息和傳 一个人。但不像當年剛出現時那樣的一個人的一個成了被 廣泛應用的習見的光了。激光只是在光學的進程 中被人們發現的一種比較理想的光源,新的更理 想的光源將來還會出現。十年前開始被人類應用 的一種新型光源——同步磁輻射,是電子以接近 於光速在環行軌道上飛行時所發射的紫外和X射

線波段的强幅射,進一步可以達到Y射線波段 道樣的輻射可以提供無可比擬的光源。

在激光出現之前,由於能獲得的光源是微弱 的,所以對光和物質的相互作用的研究也是薄弱 的。自從有了激光這種强光源以後,對光和物質 相互作用的研究就產生了一次新的飛躍,出現了 光學的新理論——外線性光學。光化學、光物理 學、光信息學等都由於激光的出現而逐漸革新和 完善起來了。

當然,光學正在迅速向前發展,許多新的東 西還在前面,特别是對光的本性的認識還有待進 一步深入,而對光的本性認識的新的突破將會引 起光學領域的大革命,這些都有待於人們去探索

#### Vickdock 20 型浮塢

澳洲偉基船場公司 (Vickers Cockatoo Dockyard Pty Ltd) 最近製成一種新型浮場

· 提高修理二十公噸以下小型商業船隻及遊艇的工作效率。 這種名Vickdock 20型浮場的底部橫放有六個筒形防水艙,接駁六個垂直的防水舶, 中間有十三點七五公尺長、九點三公尺屬的鋼鐵工作台板,利用潛水艇的原理操作。首先讓 防水艙入水,使工作台沉入水中,然後讓得修船隻駛入浮場,停泊在工作台上的適當位置。 這時利用壓縮空氣排出防水艙内的海水,讓船塢(工作台)浮出水面,便可以由工作人 具進行濟理、油漆、檢查及維修船隻的工作。

完成維修工作後,會再讓防水艙入水,使工作台沉回水中,方便船隻駛離浮塢。熟練的 维修人員可以在一小時內完成修理一般十二點二公尺長的船艇。

浮塢重二十九公噸,防水艙的鋼板厚八毫米,可以在九分鐘內下沉至適當水深位置,而 **儒十二分鐘浮回水面**。

這種新型浮場配備各樣設施,包括電力系統,毋須依靠岸上的設施,而且可以用拖艇運 往特别地點工作,極為方便。 **偉基公司現時正在積極研究,設計一種可處理一百公噸重的船艇浮場。** 

公顷以下船艇的維修工作的 Vickdock 20型船鴻

# 淺談日本科技發展的特點

日本官方的統計資料說,一九六五年至一九七〇年,是日本經濟高速度發展的時期,實際增長率平均每年為百分之十一點六,有百分之 四點四是靠科學技術因素取得的。今後,科學技術將在經濟發展中起更大的作用,據有閩方面預測,八十年代經濟增長的百分之六十五要依 靠科學技術的力量。因此,在日本,許多人提出「技術立國」的口號。

日本戰後不久發表的《技術白皮書》說,日本工業在技術上比美國落後二十年。這也就是當時日本的科學技術水平。三十多年來,日本 的科學技術水準有了極大的提高。目前,除了在原子能、海洋開發、宇航技術、大型電算機軟件、生命科學等領域還落後於美國外,日本總 的科學技術水平已經趕上甚至超過了歐美國家。據一位評論家說,最近十年,世界上重要的新技術大約有百分之十是在日本開發和實用化

。戰後日本科學技術的發展中可以看到它有明顯的特點。

## 一、在引進技術上進一步發展

引進國外的先進科學技術是日本戰後恢復和 發展經濟的重要手段之一,尤其是在五十、六十 年代, 重點是本國落後和薄弱的領域中的新技術 ,如高分子化學、電子學和原子能等等。一九六 O年,依靠引進技術生産的商品銷售額佔商品銷 **售總額的百分之十點八,在化學產品中佔百分之** 十光點八人石油產品中佔百分之六十點五人橡膠 中佔百分之二十二點一、網鐵中佔百分之二十二 點二,電機產品中仍有分之三十三點三。以合同 期在一年以上的甲種技術引進為例,一九五三年 是一〇二件,以後逐年增加,到一九七三年達到 最高水平,為一九一六件,近幾年每年也都在一

千件以上。 **载後長時期內,日本就是消化、吸收和改造** 引進的外國技術,使之適合於本國的實際情况, 並在這個基礎上繼續前進,有所發明創造,趕上 並超過別的國家的。日本的化學纖維、彩色電視 機和小汽車等生產技術也是首先從美國引進來的 • 但是現在日本生產的這些工業產品的質量都超 過了美國,並且大量湧進美國國內市場,甚至聽 成了所謂的「日美經濟戰爭」,這是人們記憶猶

七十年代以來,日本在趕超了世界科技水平 之後,更强調和注重發展具有獨特性的科學技術 。日本這種研究開發獨特的科學技術的努力在各 方面都有體現,如合成青霉素的化學製法、核燃 料循環過程中硝酸虾的「微波加熱直接脱硝法」 · 煤炭液化的「相互反應分解法」等等。

以上。研製計

二、發展科學技術有長遠規劃 隨着經濟的發展,人民生活提高了,而且公

害問題、交通安全問題、社會福利和衛生保健等 問題日益突出,一九七四年發生所謂「石油危機 」後,能源和資源問題也表面化、尖銳化。社會 經濟的發展向科學技術提出了新的課題,新的國 際形勢也迫使日本改變過去的科學技術政策和發 展目標。七十年代以後,日本的科學技術研究目 標從解決「更迅速、更便宜、更大量、更方便」 地生産工業産品改變為「注重解決環境保護、保 障安全、省能源和省資源」等方面。以消除公害 、保護環境方面的科技研究為例,私營企業從七 十年代開始逐年增加研究投資,一九七〇年為一 四九億日元,一九七四年增加到八〇九億日元, 在全國研究投資總額中的比重也由百分之二點二 提高到百分之五點六」防除公害技術的引進也由 一九五人年一點一件增加到一九七五年的一一六 件。在東京,空中望不到煙筒中冒出的黑煙,河 川中看不見混濁不濟的工業廢水,街道兩旁見不 到堆積如山的垃圾,也都是近些年來的現象。究 其原因,也主要是防除公害技術發達和應用的结

日本過去是不大搞長遠規模的科研項目的。七 十年代以來,面臨着許多關係到民族存亡的重大 問題,日本有關當局也開始從展望八十年代和二 十一世紀的觀點出發,制定各種大規模的科學技 術研究規劃了。梁所周知的「陽光計劃」就是在 石油衝擊」後於一九七四年開始執行的一項長期 的能源對策。這項計劃是要研究開發出像太陽能 那樣清潔而又取之不盡、用之不竭的新能源。因 此將它定名為「陽光計劃」。實際上,這項計劃 不僅研究開發太陽能(太陽光、太陽熱的利用) ,而且還研究開發地熱能、煤炭的氣化和液化以 及氫氣等,目標是在進入二十一世紀的時候,使 這些新能源實用化,以有助於保護環境和確保能 源的穩定供應。與「陽光計劃」相並立的,還有 通産省於去年制定的「月光計劃」。如上所述 前者是為了開闢新能源,工月光計劃主則是要節 约能源,因為月球不需要耗費能源,僅靠反射太 陽光就能發亮。 因此, 月光是徹底地節省能源 的。據有關方面分析,在石油和煤炭等現用主要 能源耗盈之後,核聚變、太陽能等下一代新能源 成為主要能源之前,中間有一個能源短缺的時期 · 即二十一世紀初葉。這就要靠省能技術來渡過 難關了。「月光計劃」有以下幾項主要內容:一 、開發大型省能技術(電磁流體發電、廢熱利用 技術系統、高效燃氣輸機),二、開發先導性、 基礎性省能技術(超導電技術、極低温技術和新 型電池等),三、制定工業產品的省能標準,等

高效率的科學技術研究

日本各種科研機構編制短小精幹,科研人員 年紀輕,工作效率高,廣泛使用電子計算機等等 ,都給來訪者留下深刻印象。然而,更值得重視 的,還是日本的科學技術研究體制。

國家長期的、綜合的、基本的科學技術政策 由内閣首相接受他的科學技術諮詢機構——科學

技術會議的建議後決定,負責制定和執行整個科 學技術的方針政策,協調各行政機構和科研機構 間的行動的,則是總理府的科學技術廳。中央各 省嘅都設有科學技術方面的諮詢機構,如文部省 的學術審議會,通産省的産業技術審議會、農林 "省的農林水產伎術會議等等,這些諮詢機構(包 括科學技術會議)由政府有關官員、大學教授和 社會各界知名人士組成,有權向主管當局就有關 的科學技術工作提出建識乃至方針施策。

日本的科學技術研究活動有三種形態:基礎 研究,即基礎理論研究;應用研究,即使基礎研 究具有應用目的,成為實用開發研究的基礎,開 **致研究,即以上兩個階段的研究和在實際經驗中** 獲得的知識為基礎,製造或者改良新材料、新裝 置·新產品·新系統和新工藝。日本的科學技術 研究機構自然形成的分工是,私營企業研究機構 以開發研究和應用研究為主,國立研究機構和大 學以基礎研究為主。私營企業的科研人員衆多, 資金雄厚,是日本科學技術研究力量的重要組成 部分。目前,私營企業的科技研究人員有十五萬 四千餘人,佔全國科研人員總數的百分之五十六 ,研究投資也佔全國科研總投資的百分之六十五 點二·據統計,全國進行科學技術研究活動的企 業(資本在三百萬日元以上者)共有一萬三千家 ,各大企業從六十年代以後陸續建立了自己的科 研機構,到目前為止,共有二百餘所。日本最大 的民用電器公司——松下電器一家就設立了二十 三個研究所,科研人員一萬餘人。各大企業研究 所都進行着不亞於國立科研機構和大學的科學技 術研究活動。日本的國立研究機構共九十二所, **科研人員共有二萬八千人,數量雖少,但却是日** 本科學技術隊伍的中堅,一些長遠規模、尖端的 科研任務多由他們承擔。各都、道、府、縣等地 方政府還有總數在六百個以上的科技研究機構, 擠負為地方經濟服務的各種科研任務。日本各類 大學内共有二百餘所研究所,集中在這裏的科研 人員有九萬二千人,佔全國科研總人數的三分之 一强。他們也是參與科學技術研究的一支重要力

日本的科學技術研究形式可分三種「個人研 究、委托研究和聯合研究。日本戰後經濟和科學 技術發展的歷史證明,聯合研究是一種卓有成效。 的科研方式。這就是由政府主管部門牽頭,由團 立研究機構、大學和私營企業的科研人員組成三 结合的研究班子,集中人力、物力和財力,强攻 技術難關。這種做法日本叫「官民學協同」。戰 後日本網鐵工業獲得突飛猛進的發展的原因之一 · 就是採取了這種科研體制 · 設在日本鋼鐵協會 内的聯合研究會,聚集著各企業的科研骨干,打 破企業界限,交換情報,互相參觀工廠,推廣先 進經驗。據稱,世界上新的煉鋼技術一出現,數 月之内就可以替及到日本鄉鐵業界的技術人員當

日本的科學技術研究是活躍的,科普活動是 深入廣泛的,新技術的推廣是迅速的,日本整個 國家,不妨說是一個巨大的科學技術試驗場。科 學技術在日本的國民經濟的發展中的確起着關鍵 性的作用。

西歐國家聯合研製的第一枚巨型運載火箭「阿麗亞娜」,一九七九年 十二月二十四日(巴黎時間)在法屬圭亞那的庫魯發射成功。這是西歐國 家進行空間技術合作獲得的一個重大成果。

「阿麗亞娜」是西歐國家為了在發射同步衛星技術上的突破而研製的 一種火箭。它的任務是將應用衛星送上距地面三萬六千公里高的同步軌道 上去。衛星將用於通訊、直播電視、氣象和地球觀察等。「阿麗亞娜」在 一九八一年正式發射前預定要進行四次試射。這次是第一次,目的是在實 際飛行情况下,檢查火箭各部機件運轉狀況;取得在地面上無法進行模擬。 試驗的有關因繁的數據:檢查發射器和附屬系統的性能等。

試射的「 阿麗亚娜」與 將來正式發射 的火箭基本構 造相同·主要

### 西歐第一枚巨型運載火箭發射成功 王憑華

包括兩大部分,第一部分是發射器,第二部分為代替未來衛星的技術蓋帽 • 發射器主要由三級組成 • 第一級安置有四個發動機 • 推力為二百四十五 順。當飛行到一百五十一秒時,發射器到達五十一公里高度,相對速度為 每秒1848米。此時,第一級燃燒脱落。第二级安置一個發動機,推力 為七十三頃。當發射器飛行時間為二百九十三秒,高度為一百三十七公里 ,相對速度為每秒4840米時,第二級燃燒脱落。第三級安置一個發動 機,推力六噸。當發射器飛行時間為九百十二秒,高度為二一七點四公里 時,相對國皮達到第一宇宙連展,此時,第三級燃燒脱落,技術蓋帽被送 入批党

技術蓋帽的主要部分是一個直徑為一點二米的圓柱體,上面有一圓盤 體,安置各種電子設備。電子設備將完成賦予「阿麗亞娜」火箭的測試等 各項任務,並以136.81和2206.5兆赫的頻率向地面發出信息。 接收站主要是法國的圖魯茲空間中心以及歐洲空間局系統的各個接收單位

「阿麗亞娜」是西歐各國合作的產物。一九七三年七月歐洲十國(西 德、比利時、丹麥、西班牙、法國、荷蘭、意大利、英國、瑞典、瑞士 部長在布魯塞爾開會,決定共同研製「阿麗亞娜」火箭。該項計劃由歐洲 空間局和法國空間研究中心負責,投資二十億法郎,法國承擔了百分之六 十四,西德承 擔百分之二十

割從一九七七 年十一月正式 開始實施。為避免研製和生產脱節,還成立了「阿麗亞娜空間公司」,由 歐洲工業集團,銀行集團和法國「國家空間研究中心」組成,負責「阿麗 亞娜」火箭的投資、生產和商品化。該公司將於一九八〇年正式運轉,投

**資為一億兩千萬法郎**。 「阿麗亞娜」將於一九八〇年再進行三次試験性發射,然後於一九八 一年初正式發射。為滿足科研和技術應用的需要,還將在八十年代發展「 阿蘭亞鄉」第三、第四、第五代。發展方向是降低成本,增加有用裝置的 重量。預計第五代火箭將降低成本百分之四十,增加有用設備至十噸。「 阿麗亞娜」火箭發射成功,對西歐空間技術的發展將是一個巨大推動。

布廠未敢

首季生産訂單。目前定,多數廠家已接滿工業最近生產繼續穩

香港

狂熱購

毎安

告暫時

停

**里拉拉** 一個企業,應有經濟的眼光和 一個企業,應有經濟的眼光和 一個企業,應有經濟的眼光和 一個企業,應有經濟的眼光和 一個機構,經營一 一個機構,經營一

最新式設備的技术降低。尤其是最新式的機器,不錯,

的技術力量仍然薄弱的時候,共是在勞力供應充足,而維修新,往往導致資金運用效率大難對大量實質的資金去購買難,是好的東西,但一般都很難,是好的東西,但一般都很

維持,特別是公司發展初期,第一要求報告,我們明白企業要靠大量的生態,我們明白企業要靠大量的生態,對兩倍或更多的失敗。與富之,同樣數量的人力,但要求有較高的經歷,與資關實等自動機比較購買之,同樣數量的投資關實等自動機比較購買全自動機的生產量,條件是半自動的接線機,其成本相當於同一種持,特別不妨遏個例說說,最近我們不妨遏個例說說,最近我們

五年電子廠經營

1月9 森那美 1月12 太 古 1月13 太 古

VN/FMG 越直放中南美洲

香港海運有限公司 電話:5-225046,5-617123 公司货盒 .64B3D8. 異公司

L) 7/1 7/1 ANTO VII.A, 2/2 2/2 MORESBY,

8/2 8/2

您小九十

· 中南美和日本

收音

馆話:5-245159 5-245150

"SILVER COAST"

"BELHAL CAREER"

二月廿五日到港

香港代理:汎洋航運有限公司

電話·5-238091-8(8Lines)

香港德輔道中71號聯邦大厦705室

由福州到

IAIFENG

YUMEN

数十

1大連抵港 1大連抵港

HUAHAI

直航: APAPA, COTONOU

直航: APAPA, COTONOU.

一月廿五日到港

PROMPT SHIPPING CORPORATION LTD. 港亞輪船有限公司 香港皇后大道中恒昌大厦808室

山下淮日本 社會式株鉛汽 Y.S.LINE

3,440,00

怡

ANY

駿 昌 M.S."YONGCHANG JUNSHAN

1,890.0.

1,890.0 1,890.0

> 斯里第卡 NEDLLOYD FUSHIMI 利來富士美 NEDLLOYD FLORIDA利來富利達

開航日期 NEDLLOYD STEENKERK 利來士添却 1月4日 南非各埠 NEDLLOYD NAPIER 利來利皮雅 NEDLLOYD SEROOSKERK 東非 利來尚露士却 NEDLLOYD FUTAMI 利來富譚美 NEDLLOYD AGULHAS 1月25日 2月25日 利來雅高**夏士** 利來施 NEDLLOYD SCHIR NEDLLOYD STREEFKERK 1月11日 利來士必却 2月8日 拉丁美洲各埠 NEDLLOYD FRESCO利來費士产 拉丁美洲 1月4日 南美東岸



馬士基輪船(香港)有限公司 MAERSK LINE

查爾斯登 亞士馬士基 1月12開 亞諾馬士基 雅打馬士基 1月26開 亞來德馬士基 2月2開

開普頓、洛美· 曼谷、棉蘭、雅 科托努、自由城 加達、三寶獎、 喀喇蚩、杜拜 巴士拿、達曼、 科威特、巴林 **款**諾维亞、阿比 泗水 尚、添馬 A VESSEL 2月11阴 多賓馬士基 1月30期

萬士基輪船(香港)有限公司 德輔道中71號聯邦大厦八樓 電話:5-266311 澳門代理:澳發航運公司 飽富街二號C1 電話:88178

黄金漲 貿易場開緊 金增加 3 混

一年日金銀貿易場直一直4.7 一年日本銀訊】黄金價繼續與狂上記 一年日開始,提高買賣保證金,由 一年日開始,提高買賣保證金,由 一年日金銀貿易場直 及壓縮市場公倉免收保證金額,即由二千兩減一,由每百兩四萬元增至六萬元,並擴大停板折一年上漲,金銀貿易場在昨日要召開緊急會議決 折價每兩提高

無不願意將年擴出時上於年疑確。退比投張七只一投的問定信時七資温二屬次資福

M.V."TOKIWA", V-4 杜基華 一月五日截貨,一月八日開航 直航: YAP, KOROR, LAE, PORT MORESBY

& RABAUL 收货站, 鈴江貨倉, 青衣島TEL: 12-450174 KYOWA LINE 香港南太平洋家島定期航額 "SAVOY STAR" V-2 泊B-27泡,一月六日開航 RAROTONGA PAGO PAGO APIA HONIARA, 一月廿八日截貨 一月卅日抵港

M.V.ASIAN PALM二月二日截货二月三日抵港 直航: SUVA, LAUTOKA, PAPEETE, M.V."ASIAN ROSE" 亞洲玫瑰 直航, GUAM, SUVA, LAUTOKA NOUMEA VILA SANTO & NAURA. 兼收NUKUALOFA貨做由SUVA轉遷 收货站:美利货倉:TEL: 8-648307-8 總代理:大煦企業有限公司 香港干諾道中111號,永安中心 1304室

電話(5~458811(三線)

NEDLLOYD HONG KONG

利來香港 NEDLLOYD NAPIER 利來利皮雅

"Tahiti Maru" V-28

★"Glory Ace" V-21

Vila, Santo, Honiara

香港南太平洋臺島全貨櫃定期航線

直航Tarawa, Apia, Pago Pago, Papeete, Rarotonga.

收貨站:美利貨倉·紅磡TEL:3-648807-8

三利運輸有限公司

★由KOBE轉運

一月十日截貨 一月十二日開行

—月九日截貸 —月十一日期行

Guam, Majuro, Lautoka, Suva, Noumea,

DAIWA LINE

**原棉原糯黄豆期货** (1月3日 每份美仙計) 68.1C 68,90 +0.8067.65 +1.2066.85 - 0.60 -0.50-0.50-0.5015,90 -0.50-0.500.00

-0.40104.40

香港干诺道中111號·永安中心904室 電話 15-446130 5-446141-2 (印尼線)

、工资和廠租等增加而有餘, 了。 提高二成率,足以彌補零件價 元餘,這對中小廠的威脅更大些收音機的出口價,一年內巳 已由每平方英尺二元餘漲至三。中南美和日本都會增加。有 角咀一些工廠的租值,一年間

,比前减少,所以混 象牙、玳瑁 等製品,差秦將屠瞧與兵攻打來的混紡布的競爭 载,早在公元前二一八年,秦始皇為掠破了了一些,不但近日 如喇叭、薄如蛋壳的象牙飾物。據廣州市區紡布雖然較數月前 一處五千多年前的原始社會人類遺址中,1本地製衣業消費的 國已出現用象牙制作的器具。在廣州西南沿全面開工狀况。近 依然了事,日本美二年的然少是另一种

. 粤歷掘山=

• 的史到市

後犀資一郊

來角料種河

, 就狀岩和

 類得鬼 PROMPT SH PROMPT SH 香港語・ \*\*SIL

上限月ブラ

互加地 相上 健康 基本

直航·APA " 直航·APA

香港代理:

招 商 局 輪 船 公货人选来本公司新建提货手等

a-Kung-Pao 2 Hennessy Road Hong Kong

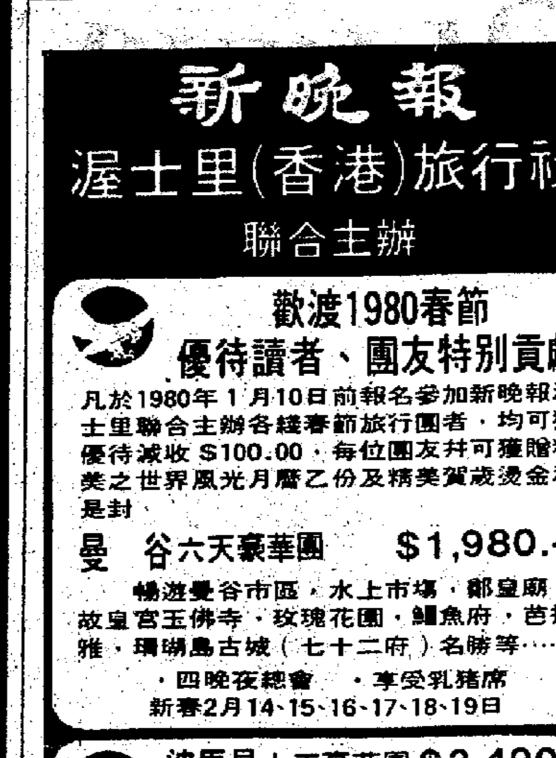
高陽高

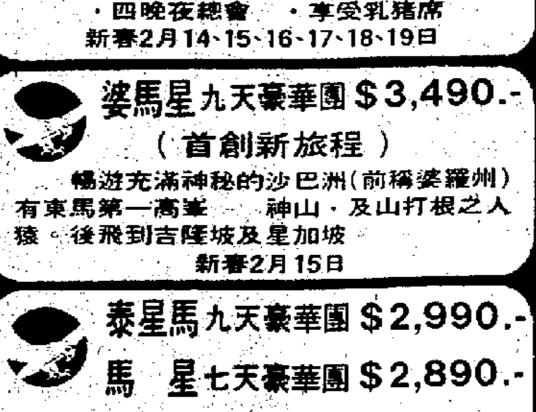












新春2月15、16、17日 (元) (日本114年) (日本14年)(元) (日本 1.96. 16. 内野运用 图分符百32 母子 力級 形成 C 序

73

來亞・星加坡・三個國家等各旅遊勝地。



